

ГОМЕЛЬСКІ УНІВЕРСІТЭТ



Газета заснавана ў верасні 1969 года

№ 2 (1116)
ЧАЦВЕР,
25 студзеня
2007 г.
Выходзіць два
разы ў месяц
Цана
дагаворная

28 января научная общественность нашей республики отметит свой профессиональный праздник – День белорусской науки. В преддверии этого знаменательного дня мне хотелось бы поздравить профессорско-преподавательский коллектив и сотрудников университета, пожелать им успехов в творческой работе, новых научных свершений и открытий, подвести итоги прошедшего года, оценить наши достижения в научно-исследовательской деятельности.

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины является крупным образовательным и научным центром в нашем регио-

нующего зондового микроскопа, ультрацентрифужной мельницы и модуля бесперебойного питания. На сегодняшний день универ-

ситет проводит фундаментальные, поисковые и прикладные исследования по 15 основным направлениям, которые соответствуют профилю выпускаемых специалистов и сформированы на основании Перечня приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь на 2006-2010 годы.

НОВАЯ ПЯТИЛЕТКА – НОВЫЕ РУБЕЖИ

Дмитрий ЛИН,
проректор по научной работе, доктор технических наук, профессор

не. В его составе – 12 факультетов (включая заочный), институт повышения квалификации и переподготовки кадров, 50 кафедр, научно-исследовательский сектор (НИС) с двумя научно-исследовательскими институтами и 17 лабораториями, занимающимися исследованиями в различных областях знаний. Создан Центр коллективного пользования (ЦКП) по экологическому мониторингу и исследованию состава и свойств вещества, который оснащен уникальным научным оборудованием. В нем есть высококвалифицированные специалисты для его обслуживания и проведения исследований. Укрепление материально-технической базы ЦКП осуществляется за счет средств республиканского бюджета. Так, в отчетном году Министерством образования было выделено 250 млн. руб. на закупку лабораторных систем для получения высокоочищенной воды, для некипящей перегонки кислот, сканиру-

ставку абразивного инструмента с РУП «Гомельский завод специального инструмента и технологической оснастки», «Гомельмаш», по которым в 2006 году было поставлено 4850 штук на сумму 4189,0 тыс. руб. В 2006 году заключены договора на производство и поставку абразивного инструмента с РУП «Минский завод специального инструмента и технологической оснастки», «Гомельский завод литья и нормалей», «Гомельский завод «Гидропривод», «Гомельский завод специального инструмента и технологической оснастки», по которым в течение года было поставлено 17937 штук на сумму 17563,9 тыс. руб. С ОАО «Гомельстройматериалы» заключен договор на поставку полирующих суспензий; в течение 2006 года изготовлено и поставлено суспензий в количестве 7869,4 кг на сумму 79422,3 тыс. руб.

Всего в 2006 г. в университете выполнялось 137 тем с общим объемом финансирования 1753,75 млн. руб. (включая 250,0 млн. руб. на укрепление материально-технической базы и 9,0 млн. руб. на финансирование мероприятий по государственной научно-технической информации), в том числе 96 тем с объемом финансирования 1319,32 млн. руб. по бюджету и 17 тем с объемом финансирования 175,43 млн. руб. по хоздоговорам. На базе проблемной НИЛ перспективных материалов в конце 2005 года создан участок по опытно-промышлен-

(Продолжение на 2-й стр.)

МОЛОДО – НЕ ЗЕЛЕНО

Этот факт из года в год своими выдающимися достижениями подтверждают молодые ученые и специалисты нашего университета. Не опасаясь трудностей, они ведут непрерывный творческий поиск новых ответов на актуальные вопросы современности, уверенно продвигаются вперед, смело заявляя о себе в отечественной науке. А потому их исследования, принимающие активное участие в конкурсе работ молодых ученых, который традиционно проводится ко Дню белорусской науки, ежегодно признаются лучшими и награждаются специальными премиями Гомельского облисполкома.



Фото В. ЧИСТИКА.

Самые талантливые, самые достойные молодые творцы из всех вузов г. Гомеля стремятся примерить на себя лавры победителей. За последние несколько лет в номинациях «Фундаментальные исследования», «Прикладные разработки», «Изобретательская деятельность» это удалось сделать многим молодым ученым ГГУ. Среди них к.ф.-м.н. Р.В. Бородич, к.т.н., доцент кафедры АСОИ А.В. Воронев, бывший ассистент этой же кафедры В.А. Никишаев, к.п.н., доцент кафедры легкой атлетики и лыжного спорта С.В. Севдалев, к.ф.-м.н., доцент кафедры радиофизики и электроники А.В.

Семченко, к.э.н., доцент, декан экономического факультета В.А. Щепов, к.э.н., доцент, зав. кафедрой экономики и управления производством И.В. Бабына, к.п.н., преподаватель кафедры спортивных дисциплин А.Г. Нарский (на снимке слева направо) и многие другие. С присущей молодости отвагой и амбициями участники конкурса еще раз подтверждают, что главное в жизни – заниматься любимым делом, каким для них стала наука. Что и говорить, будущая научная элита страны доказала свою готовность составить достойную смену маститым академикам.

В традиционном конкурсе, который проводился областным исполнительным комитетом в 2006 г., приняли участие восемь молодых исследователей ГГУ. В области естественных и технических наук представили свои конкурсные работы ст. преподаватель кафедры географии О.В. Шершнева, авторский коллектив в составе ассистентов кафедры общей физики Г.А. Баевича, В.В. Грищенко, ассистента кафедры радиофизики и электроники А.А. Середы. Оспаривали победу в номинации «Научные исследования в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук» к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и процесса Е.В. Богданов, к.ф.н., доцент кафедры белорусской литературы А.В. Бредихина, к.и.н., доцент кафедры истории славян и специальных исторических дисциплин С.Б. Жихарев, к.э.н., доцент кафедры экономики и управления производством В.В. Зайцев. Победителями конкурса стали работы «Лазерная обработка металлургических и неметаллических материалов» (авторы – Г.А. Баевич, В.В. Грищенко, А.А. Середа), «Адаптация акционерных обществ, созданных в процессе приватизации, к условиям хозяйствования» (автор – В.В. Зайцев). Поздравляем!

ДИАЛОГ С ВЛАСТЬЮ

Встречи профессорско-преподавательского состава и студентов ГГУ с губернатором области А.С. Якобсоном, информационной группой Гомельского облисполкома уже стали традиционными. очередная прошла в начале января в зале областного общественно-культурного центра по ул. Ланге. Ее участником стал также коллектив медицинского университета.



Фото В. ЧИСТИКА.

Александр Серафимович ознакомил собравшихся с новыми глобальными проектами, которыми живет и будет жить в ближайшее время Гомельщина и наша республика, осветил актуальные вопросы, от которых зависит будущее общества, а также процессы, происходящие вокруг нас. С большим интересом преподаватели и студенты прослушали доклад об основных итогах социально-экономического развития региона в ушедшем 2006 г. Обилие цифр, диаграмм и фактов, представленных вниманию аудитории, красноречиво свидетельствовало о том, что Гомельщина индустриально остается ведущим промышленным регионом Беларуси. Так, доля предприятий области в общем объеме промышленного производства составляет в республике 22,9%, на 16% возрос розничный товарооборот, на 30% – инвестиции, успешно развивается в последнее время внешняя экономическая деятельность. Приводились также стати-

стические данные о росте доходов и уровня жизни населения Гомельщины, о развитии малых городов, агро- и экологического туризма, строительстве агрогородков, успехах в других сферах жизнедеятельности области. На фоне названных достижений демографическая ситуация, на которой заост-

рил внимание А.С. Якобсон, выглядит весьма тревожно: начиная с 1985 г. в регионе происходит стабильное снижение численности населения. За последние 20 лет количество его жителей сократилось на 200 тысяч человек. Такая тенденция в будущем представляет угрозу устойчивому развитию государства и национальной безопасности. Надежды на исправление демографической ситуации, подчеркнул губернатор, возлагаются на молодежь, в том числе и студенческую, которой предстоит создавать семьи и рожать не одного ребенка, как стало модным в последнее время, а несколько. Государство гарантирует семьям, воспитывающим двух и более детей, ощутимую материальную поддержку, льготное кредитование для строительства жилья и т.д. На встрече преподавателями и студентами ГГУ и медуниверситета были заданы вопросы, касающиеся самых разных аспектов как вузовской жизни, так и жизнедеятельности, благоустройства г. Го-

меля. На них дали ответы А.С. Якобсон, глава администрации Центрального района И.А. Бородич, зам. председателя комитета по экономике облисполкома, выпускница ГГУ М.В. Филонова, начальник управления здравоохранения облисполкома Н.А. Васильков, директор областной универсальной библиотеки имени Ленина В.П. Дуброва и др.

Лучшим студентам вузов г. Гомеля и области А.С. Якобсон вручил свидетельства о присуждении стипендии председателя облисполкома. Среди них – пятикурсница математического факультета нашего университета Марина Скрипачева (на снимке).

Во встрече приняли участие ректоры ГГУ и медуниверситета А.В. Рогачев, С.В. Жаворонко, помощник Президента Республики Беларусь – главный инспектор по Гомельской области В.В. Щетько. Т. НИКОЛАЕВА.

СТАЎ ПРАРЭКТАР ДЭПУТАТАМ

Падведзены вынікі выбараў у мясцовыя Саветы дэпутатаў Рэспублікі Беларусь 25 склікання. Па дадзеных Цэнтрыбаркама краіны, выбары адбыліся, у мясцовыя Саветы ўсіх узроўняў абрана 22 тыс. 640 дэпутатаў. Сфарміраваны мясцовыя Саветы і ў Гомельскай вобласці.

У выбарчым марафоне прымаў удзел прарэктар па выхаваўчай рабоце нашага ўніверсітэта С.І. Ханеня, кандыдатура якога была вылучана працоўным калектывам ГДУ на атрыманне дэпутацкага мандата ў гарадскі Савет па Сожскай выбарчай акрузе №36. Сяргей Іванавіч здолеў набраць для гэтага неабходную колькасць галасоў выбаршчыкаў. Калектыў універсітэта гарача віншуе С.І. Ханеню з перамогай і не сумняваецца ў тым, што ён будзе дастойным прадстаўніком вядучай унутрашняга ў мясцовым органе ўлады.

Актыўны ўдзел у выбарах прынялі студэнты ГДУ (93,06%), якія галасавалі на выбарчых участках №№ 23 і 29, размешчаных у вучэбных карпусах №1 і №2 па вул. Савецкай і Кірава. Дзевяці юнакам і дзяўчатам, якія ўпершыню рэалізавалі свае канстытуцыйнае права, былі ўручаны кветкі і



Фота У. ЧЫСЦІКА.

сувеніры. Асабліва знамянальнай стала дата 14 студзеня для першакурсніка факультэта фізічнай культуры Івана Каўтунова, якому менавіта ў дзень выбараў споўнілася 18 гадоў, і ён упершыню прыняў удзел у галасаванні (на здымку). На выбарчых участках, што працавалі на тэрыторыі нашага ўніверсітэта, большасцю галасоў дэпутатамі абраны: абласнога Савета па Пушкінскай выбарчай акрузе №19 – галоўны ўрач Гомельскай цэнтральнай гарадской паліклінікі Л.П. Рыжова, гарадскога Савета па Авіяцкай выбарчай акрузе №37 – урач Гомельскага гарадскога цэнтра гігіены і эпідэміялогіі У.М. Зіновіч.

ДАР ПОЗНАНИЯ СЛАВЯНСКИХ КОРНЕЙ

Говорят, что только по-настоящему цельная, гармонично развитая, сильная личность способна посвятить всю свою жизнь служению одному, важному для нее делу, идти к своей цели, не страшась трудностей, не останавливаясь на полдороге, не сворачивая с намеченного пути.

Для доктора филологических наук, профессора Раисы Михайловны Козловой делом всей жизни стала наука. Более 35 лет неутомимого, скрупулезного труда, отданного дальним поездкам и стажировкам, сотням научных конференций и семинаров, напряженным будням и нередко бессонным ночам, понадобилось Раисе Михайловне для того, что вновь открыть для нас, славян, наши исторические пространства. Своими исследованиями по реконструкции славянских древностей она смогла доказать, что наше прошлое настолько древнее, а культура настолько самобытная, что сегодня мы не можем не гордиться колоссально богатым наследием, оставленным нашими предками.

Избран для себя сложную, но интересную научную стезю, которую называют «альфой и омегой языкознания», — этимологию, реконструкцию славянских древностей на апеллативном и ономастическом материале, Р.М. Козлова год за годом целеустремленно и настойчиво продвигалась вперед, при этом все глубже погружаясь в седую историю славян. Можно сказать, что в своем деле она стала первопроходцем, так как в нашей стране, к сожалению, не было и нет подобных серьезных исследований. Являясь учителем для самой себя, еще молодая в 70-е годы «ученица» начала свое «обучение» с исследования собственных и нарицательных имен своей малой родины — Белорусского Полесья.

— Меня всегда интересовали факты родного для меня края, — признается Раиса Михайловна. — Стремясь найти свои корни и загадать загадки прошлого, я открыла для себя много нового. И тогда сработало чувство защиты своих славянских пространств, которые тысячелетия назад простирались от берегов Вагрии (самой северо-западной славянской страны, непобедимой для Карла Великого) на восток вплоть до Аральского моря и Голодной степи.

Новые страницы славянской этимологии, открытые Р.М. Козловой, на самом деле очень важны. Так, они доказывают славянность таких исторических понятий, как Сарматия и сарматы. Этим древним племенам принадлежало Балтийское море (римляне называли его sarmatæcus oceanus), Карпатские горы (sarmataæ orus), многие реки, впадающие в Северный Ледовитый океан, в Черное и Каспийское моря, включая восточную сторону Каспия, и др.).

В недавно вышедшей книге Р.М. Козловой «Славянская гидронимия. Праславянский фонд», автор на основе названий различных водных объектов приводит яркие и интересные факты. В частности, она утверждает, что наша история настолько же седая, как история других индоевропейских народов. Но в отличие от них, она гораздо позднее запечатлена в памятниках письменности. Найти ее корни сегодня можно лишь в собственных географических именах, особенно в названиях водных объектов, которые являются наиболее стабильной частью лексики. Именно на водных артериях — источнике жизни на земле — много тысячелетий назад появились первые поселения древних племен, впоследствии названных славянскими. С течением времени названия морей, рек, озер обновлялись, но наряду с этим сохранялись и древние названия, которые и являются ключом к разгадке тайн прошлого.

В работах Р.М. Козловой по гидронимии можно найти описание всех классов собственных имен, так как автор занимается их реконструкцией не изолированно, а в системе. А потому открытия, сделанные ею, — не декларативная констатация фактов, а детальное научное доказательство, основанное на глубинном системном исследовании.

Изучение языковых фактов в системе и реконструкция определенных микросистем — это новаторство научной методики Раисы Михайловны. Надо сказать, что ей принадлежит не одно такое новаторство: она является автором направления в славистике — теории структуры праславянского слова, первой обратила внимание на изучение и реконструкцию гидронимов. Сегодня Раиса Михайловна с полным правом может гордиться тем, что плоды ее неустанного труда стали научной школой для многих ученых, что ее этимологии используются для создания этимологических словарей национальных славянских языков.

Научные контакты Раисы Михайловны очень широки, но наиболее плодотворно она сотрудничает с учеными из Академии наук Украины, для многих из которых является учителем. Они принимают активное участие в организуемых ею научных конференциях по ономастике, рецензируют ее работы.

Поскольку реконструкция славянских древностей — это трудоемкая работа, требующая широкого кругозора, прочных знаний, зрелости мысли, понимания законов развития языка, у Раисы Михайловны не так много учеников. Но она прекрасно понимает, что сложное, благородное дело, начатое ею, непременно должно продолжаться. Ведь самое главное для любой нации — это знание своей истории, той основы, которая цементирует нашу жизнь в одно гармоничное целое. Надеемся, что еще не один раз Р.М. Козлова своим упорным трудом подтвердит этот факт и донесет его до каждого из нас.

«Я стала первым ученым в Беларуси, осмыслившим необходимость изучения праславянского лексического и ономастического фонда, структуры праславянского слова», — говорит Раиса Михайловна. И никто не станет сомневаться, что она сполна отдает дань служения своей родной и любимой, большой и щедрой славянской земле, которой гордится и по праву считает своим домом, своей необъятной Родиной.

С. ВОРОЖУН.

И (Окончание. Начало на 1 стр.) мая широкий спектр учебных специальностей, мы издавна поддерживаем тесные отношения с Национальной академией наук Беларуси. Во многом этому способствовало то обстоятельство, что после образования университета (1969 г.) все его ректоры в своей творческой

НОВАЯ ПЯТИЛЕТКА — НОВЫЕ РУБЕЖИ

Дмитрий ЛИН, проректор по научной работе, доктор технических наук, профессор

кой биографии в той или иной степени были связаны с Академией наук. Достаточно сказать, что двое из них — В.А. Белый и Б.В. Бокуть — были академиками, а третий ректор — Л.А. Шеметков — является членом-корреспондентом НАН Беларуси. Кроме Л.А. Шеметкова в университете в настоящее время работают еще три члена-корреспондента НАН Беларуси: А.Н. Сердюков, В.Ф. Багинский и Г.Г. Гончаренко. Еще в 1970-е гг. в ГТУ были заключены договоры о творческом сотрудничестве с рядом институтов Академии, которые в 1999 г. трансформировались в Генеральный договор, действующий и в настоящее время.

Своеобразным показателем плодотворности сотрудничества с НАН Беларуси является участие университета в выполнении заданий Государственных комплексных программ научных, фундаментальных, ориентированных фундаментальных, прикладных исследований, головными организациями-исполнителями которых являются научные организации НАН Беларуси. Конец 2005 — начало 2006 г. были очень напряженными — именно в это время шло включение заданий наших ученых в различный рода программы на следующую пятилетку. Теперь мы можем с уверенностью сказать, что являемся первым региональным вузом по количеству выполняемых заданий: в 2006 году их выполнено 47. И это не предел: работа в этом направлении продолжается — в 2006 году на конкурс было подано еще 9 проектов.

Еще один показатель плодотворного сотрудничества — получение в 2006 г. студенткой филологического факультета Марией Воиновой-Стрехой премии НАН Беларуси за победу в конкурсе на лучшую студенческую научную работу (всего в республике было получено 6 таких премий). ГТУ является региональным вузом, и поэтому усилия ученых направлены на решение тех проблем, которые имеют для Гомельщины жизненно важное значение. Это проблемы, определяющиеся своеобразием и особенностями данной местности. Иными словами, комплекс региональных проблем — это полное или «тотальное» краеведение. Разработка региональных программ исследований должна быть поручена местным органам власти, а исполнение — вузам и научным организациям, расположенным в регионах, независимо от их ведомственной подчиненности.

Реализуя такой подход, университетом совместно с БРФФИ

и Министерством образования Республики Беларусь была сформирована региональная программа по исследованию проблем истории и культуры Мозырско-Припятского Полесья «Полесье-2005». По итогам конкурса профинансировано 14 проектов, выполнение которых рассчитано на 2005-2007 гг. Осенью

2006 г. проведен очередной конкурс проектов «Полесье-2007», финансирование которых начнется со второго квартала 2007 г. Понимая целесообразность таких исследований, Фондом были подписаны соглашения и проведены совместные конкурсы и с другими областями Беларуси: Могилевской и Брестской.

Мы вправе гордиться успехами университета и в области международного сотрудничества. Создание на базе ГТУ Международной научной ассоциации «Институт славистики», вхождение в Международную Ассоциацию «Интер-Академия», ежегодное участие в международных выставках (в 2006 г. 37 экспонатов университета демонстрировались на 17 различных выставках, проводимых как в Беларуси, так и за ее пределами) — все это способствовало подписанию различного рода договоров и соглашений о сотрудничестве. На сегодняшний день университет поддерживает творческие связи с 22 научными организациями и вузами дальнего и 20 — ближнего зарубежья. Договоры о сотрудничестве предусматривают взаимопомощь в научных исследованиях и подготовке специалистов, обмен студентами и научной информацией. В 2006 г. университет впервые являлся исполнителем 13 проектов, выполняемых в рамках международного сотрудничества. Это два контракта: с Корейским политехническим университетом и Корейским институтом промышленных технологий; три проекта Исполнительной программы белорусско-украинского научно-технического сотрудничества, выполняемые совместно с учеными Института химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Института физики полупроводников НАН Украины и Института физики высоких энергий и ядерной физики Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт» НАН Украины; научно-исследовательский проект, выполняемый по заказу ООО «ЭКСТРОКОМ» (г. Москва); семь проектов, финансируемых БРФФИ и выполняемых совместно с учеными Суйчжоуского педагогического университета, Нанкинского университета науки и технологий (Китай), Хельсинкского технического университета (Финляндия), Института математики и механики Уральского Отделения РАН (г. Екатеринбург), Института всемирной литературы им. М. Горького РАН, Института проблем управления РАН (г. Москва) и филиала Брянского педагогического института в г. Новозыбкове. Общий объем

этих работ составит более 415 млн. рублей.

Сотрудниками и аспирантами университета в отчетном году защищены 1 докторская (В.Е. Ермаков) и 18 кандидатских диссертаций.

Конец прошлой пятилетки ознаменовался нашими высокими результатами. Пер-

вый год новой пятилетки не стал исключением, результативность научных исследований университета и в этом году оказалась на достаточно высоком уровне. Так, в 2006 г. издано 19 монографий, 14 учебников и учебных пособий с грифом Министерства образования и других ведомств, 145 учебно-методических пособий без грифа, 19 сборников научных трудов, в т.ч. 7 номеров журнала «Известия Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины», 875 статей в журналах и сборниках научных трудов, свыше 670 тезисов докладов на научных конференциях, 13 препринтов. Ежегодно издается сборник научных работ студентов и аспирантов университета «Творчество молодых». Журнал «Известия Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины» внесен в каталог подписных изданий Белпочты и перечень ВАКА для публикации материалов диссертационных исследований по ряду направлений. Также в 2006 году результаты 5 разработок университета использованы в производстве и 25 — в учебном процессе; получено 19 патентов (14 — в Республике Беларусь, 5 — в Российской Федерации).

Ведущая роль ГТУ им. Ф. Скорины в развитии научных исследований выражается в организации и проведении международных, республиканских и областных научных конференций. В 2006 году университет выступил инициатором и организатором 32 научных конференций, в том числе 13 студенческих. Сотрудники университета приняли участие в работе более 200 конференций, проходивших в Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что наука, научные организации могут и должны вносить значительный вклад в повышение технологического уровня промышленности страны. Спрос на исследования и разработки неизбежно будет возрастать по мере улучшения экономической ситуации в стране. В этой связи основными задачами вузовской науки, в том числе и научной деятельности нашего университета, являются: выполнение тематики — приоритетной для Республики Беларусь и региона; усиление активности в сотрудничестве с Национальной академией наук Беларуси; усиление прикладной направленности в научных исследованиях, активизация участия в разработке ГНТП и исследований по заказам предприятий и организаций; внедрение научно-технических разработок в реальный сектор экономики и др.

ВСЕГДА БЫТЬ НА ШАГ ВПЕРЕДИ

Большой вклад в развитие белорусской науки вносят ученые нашего университета. Стараясь идти в ногу со временем, они оказывают помощь в решении насущных вопросов, многие из которых на сегодняшний день приобрели статус государственной политики.

Подтверждением сказанному является вышедшая в свет в 2006 г. монография заведующего кафедрой ботаники и физиологии растений доцента Николая Михайловича Дайнеко «Структура и динамика луговых агроэкосистем (на примере сеяных лугов Белорусского Полесья)». Следуя традициям школы д.б.н., профессора Л.М. Сапегина, автор монографии на протяжении 20 лет проводил сложные научные исследования в зоне Белорусского Полесья. Его кропотливая работа стала существенным вкладом не только в теорию и практику культурного луговодства — на сегодняшний день она является важным



ФОТО В. ЧИСТИКА.

подспорьем в реализации государственной программы «Возрождение и развитие села», так как предлагает новые подходы

к созданию луговых агроэкосистем и дает практические рекомендации по их рациональному использованию при интенсивном хозяйствовании. Реализация этих подходов позволит продлить продуктивное долголетие сенокосов и пастбищ до 10-15 лет.

Подобных длительных исследований в нашей стране и на территории СНГ еще крайне мало, и новое научное направление в фитоценологии, сформулированное Н.М. Дайнеко, станет ценной находкой для ученых геоботаников-луговедов, экологов-фитоценологов, ботаников широкого профиля, а также для специалистов агропромышленного комплекса, фермерских хозяйств Беларуси и сопредельных областей России и Украины.

По словам Николая Михайловича, уникальность исследования и в том, что для анализа полученного экспериментального материала привлекались ученые-математики ГТУ, в частности, профессор В.И. Мироненко, что позволило им разработать ряд математических моделей функционирования луговых агроэкосистем.

Так, в стенах университета совместными усилиями профессорско-преподавательского состава родилось еще одно новое для белорусской науки направление, которое нашло отражение в монографии «Математическое моделирование луговых экосистем», также изданной в минувшем году. Авторским коллективом в составе профессоров В.И. Мироненко, Л.М. Сапегина, доцентов Н.М. Дайнеко и С.П. Жогалы проведено многолетнее исследование луговых экосистем поймы р. Сож с применением компьютерной техники и математического аппарата, разработаны модели их функционирования. Построенные учеными ГТУ математические модели позволяют осуществлять компьютерный прогноз динамики развития и продуктивности природных и сеяных луговых экосистем.

Авторы исследований стремятся всегда быть на шаг впереди, а потому не останавливаются на достигнутом, продолжают сотрудничество, обмен ценными идеями и опытом с целью издания новых научных монографий, которые увидят свет уже в этом году.

С. ХОЗЕЙ.

Интервью

«БЛАГОСЛОВЕННЫ ПРЕПЯТСТВИЯ, ИМИ ПРИРАСТАЕМ...»

В декабре 2006г. ВАК Российской Федерации присвоил доценту кафедры математического анализа, кандидату физико-математических наук В.Г. Ермакову ученую степень доктора педагогических наук. Корреспондент нашей газеты взял у него интервью, которое предлагается читателям.



— Владимир Григорьевич, в начале вашего послужного списка — работа в Институте экономики промышленности АН УССР, учеба в аспирантуре Института прикладной математики и механики Академии Наук Украины, затем должность младшего научного сотрудника в Гомельском отделении Института математики АН БССР. Все это не было связано с преподаванием, да и тема кандидатской диссертации «Явные формулы индекса некоторых классов эллиптических операторов» далека от проблем образования. Благодаря чему вам удалось без традиционного «разбега» достичь в новой области исследования столь заметного результата?

— С формальной точки зрения диссертации защищены по разным специальностям, однако по большому счету занятия математикой являются лучшим подготовлением к занятиям теоретической педагогикой. Как известно, «царской дороги в математику нет», но трансляция математического знания в черед поколений не прерывается в течение тысячелетий, в силу этого обстоятельства у математики сформировалась мощная педагогическая составляющая. Эту отшлифованную в веках педагогику высшей пробы легко обнаружить и внутри научных школ, и там, где студентов учат математике всерьез, — например, в классическом университете. Осмысление и использование

этого неявного знания как раз и стало главной опорой в сугубо педагогических исследованиях.

— А что помогло первоначальному освоению упомянутого вами неявного педагогического знания?

— В наибольшей степени — особая творческая атмосфера на математическом факультете ГГУ. Мой научный руководитель д.ф.-м.н. Владлен Иванович Шевченко, вслед за которым я и переехал в г.Гомель осенью 1974 г., в первый же день по приезду представил меня декану матфака Владимиру Федоровичу Филипову и заведующему кафедрой дифференциальных уравнений Владимиру Ивановичу Мироненко, остальное уже было делом их рук. Реализуемая ими модель мягкого рефлексивного управления, тонкое сочетание высокой требовательности и доброжелательности позволили вести занятия, как теперь говорят, в инновационном режиме. Например, в 1981 г. для того чтобы избежать кризисной ситуации в процессе преподавания общей топологии, а они в этом курсе постоянно возникали в большинстве университетов, была разработана система промежуточных контрольных мероприятий. Вместо 20 часов консультаций понадобилось провести около 400, напряжение нарастало, и его пришлось терпеть всем, но через три месяца проявились яркие позитивные эффекты и приоткрылись зависимости, которые в дальнейшем позволили на равных включиться в различные исследовательские проекты в области образования. Эти опыты помогли также сориентироваться в многообразии научных школ в педагогике и психологии. Наиболее близкой оказалась школа известного психолога П.Я.Гальперина. С его учеником академиком РАО доктором психологических наук Николаем Николаевичем Нечаевым творческое сотрудничество продолжается уже 22 года. Он — научный консультант проведенного мной диссертационного исследования.

— В каких проектах вы участвовали?

— В начале 90-х гг. был участником всероссийского семинара «Психолого-педагогическая направленность преподавания математических дисциплин в пединститутах», которым много лет руководит профессор А.Г.Мордкович. Выступал с пленарными докладами в Рязани, Чебоксарах, Коломне, Липецке, Санкт-Петербурге. В 1994 г. после международной конференции, посвященной Л.С.Выготскому, оказался втянутым в исследование проблем дошкольного воспитания. Разработал концепцию и программу развиваю-

щего обучения математике дошкольников. Ее испытание поддержало Министерство образования Республики Беларусь, а начальник управления по дошкольному воспитанию сказала даже: «От вас зависит судьба дошкольного образования в Республике Беларусь». Приняв эти слова за чистую монету, я занимался этими вопросами с максимальной возможной выкладкой.

— Эти ожидания вам удалось оправдать?

— Не вполне. Требовалось разработать программу для дошкольных учреждений нового типа, то есть для детей с высоким уровнем способностей, а построил я программу, которая всех детей выводит на высокий уровень. Для такой программы время еще не пришло — решать проблемы образования путем отбора учащихся менее хлопотно и пока удается. Правда, авторы образовательной программы «Детство» (Санкт-Петербург) включили эту концепцию математического воспитания дошкольников в свою программу. Третьим масштабным проектом стало участие в ранге научного сотрудника Национального института образования в разработке новых стандартов образования в Республике Беларусь. По этим материалам была опубликована монография.

— Вам не было трудно совмещать работу по таким разным направлениям?

— Угроза потери целостности в исследованиях действительно была. Я пытался систематизировать то, что было сделано. Результатом этих усилий изложены в монографии. В ней три части и почти 800 страниц. Что мешало, то и помогло: разнообразие тематики проведенных ранее исследований создало хорошую базу для теоретических обобщений.

— Что из всего сделанного вы выбрали в качестве темы докторской диссертации?

— Выбор был трудным, так как советы по защите являются специализированными, а исследование фактически было междисциплинарным. Даже ориентируясь на многогласный совет при Московском государственном лингвистическом университете, где и прошла защита, диссертацию пришлось готовить как самостоятельный проект. Тема диссертации: «Контроль в системе развивающегося образования».

— Проблемы контроля обсуждаются широко: введены 10-балльная система оценивания, централизованное тестирование. В чем отличие вашего подхода?

— Построить систему контроля с акцентом на оценивании результатов обучения учащихся, вообще говоря, не проблема.

Проблема — что делать с теми, у кого эти результаты недостаточны высоки. Поэтому нужен контроль условий, обеспечивающих выход учащихся на требуемый уровень. Такая расстановка приоритетов и стала главной теоретической инновацией. В этом ключ и к управлению качеством образования на всех его ступенях.

— Владимир Григорьевич, вы защитили диссертацию по специальности «Общая педагогика» в совете при лингвистическом университете. Означает ли это, что первоначальная опора на математику и математическое образование ослабевает?

— Как ни парадоксально это прозвучит, не только не ослабевает, а усиливается. Когда-то А.И. Вольперт приглашал меня заняться дальнейшей разработкой построенной им математической теории горения. На переезд в Черногоровку я не решился, но в первом приближении с этой теорией познакомился. Впоследствии она оказалась одной из центральных моделей синергетики, а теперь с ее помощью удалось качественно описать некоторые эффекты управления учебно-воспитательным процессом.

— Бытует мнение, что в каждой науке столько науки, сколько в ней математики. По-вашему, научный статус педагогики, понимаемый таким образом, скоро повысится?

— Для адекватного описания многофакторных образовательных процессов дополнительные ресурсы должны накопиться и математика. В современном динамично меняющемся мире взаимосвязанное развитие учащегося, педагога и педагогических систем может обеспечить лишь переход на более сложные (нелинейные, стохастические) модели управления учебно-воспитательным процессом. В освоении этого главного ресурса развивающегося образования математика и педагогика должны будут двигаться навстречу друг другу.

— Владимир Григорьевич, по всему видно, что вы неудержимый оптимист. Не скрывается ли это на объективности теории, которую вы построили?

— Найденное доказательство существования решения острых проблем современного образования — само по себе источник оптимизма. В еще большей степени заражают им учащиеся, отклик которых на удачные педагогические импульсы превосходит ожидания раз за разом. Наверное, есть и элемент некоторого легкомыслия. Но как без этого браться за новые трудные задачи? Колумб, отправляясь в путь, не знал, будет ли ветер.

— Попутного ветра вам!

— Спасибо!

Беседовала Т. НИКОЛАЕВА.

АККРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЯ

Впервые в истории нашего университета осуществлена аккредитация межкафедральной научно-исследовательской лаборатории «Физика и химия полимеров» на техническую компетентность и независимость по трем видам испытаний: анализ почв по содержанию гумуса, нитратов и определению рН солевой вытяжки.

Лаборатория была создана три года назад с целью концентрации кадровых, материальных, финансовых ресурсов и широкого привлечения профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов физического и биологического факультетов к выполнению научно-исследовательских работ, проводимых по приоритетным направлениям фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, а также выполнения аккредитованных испытательных работ по хозяйственным договорам.

Само название МНИЛ отражает сущность ее основного научного направления — исследований в области физико-химической механики адгезионных соединений полимеров с металлами.

— Проводимая в лаборатории работа, — подчеркнул ее руководитель доктор технических наук, профессор Д.Г. Лин, — будет содействовать организации и внедрению результатов исследований в производство, налаживанию и укреплению творческих контактов с научными организациями НАН Беларуси, промышленными предприятиями республики, стран СНГ и дальнего зарубежья.

Изменение экономических условий в стране привело к появлению нового вида деятельности высших учебных заведений — инновационной, способствующей эффективному использованию научного потенциала для нужд хозяйства Беларуси.

Высшая школа развивает инновационную деятельность сразу в нескольких направлениях: участие в инновационных научно-технических программах (ГНТП, РНТП) и проектах, выполнение хозяйственных работ по заказам промышленных предприятий, организация технопарков, малых предприятий и опытно-промышленных производств на базе ведущих вузов страны. Все они нацелены на быстрое превращение нового знания, научной разработки в нужный рынок продукт, технологию. Кроме того, коренным образом пересмотрена политика — от создания наукоемкой продукции по своим интересам вузы переходят на создание наукоемкой продукции в интересах конкретного потребителя.

Наш университет, как один из ведущих вузов страны, обладающий значительным научным потенциалом, также активно включился в инновационные процессы. Коллектив ученых, преподавателей, аспирантов, студентов трудится над созданием новых материалов, технологий, машин, программного обеспечения и находится в поиске новых форм практического применения научных разработок и использования их в национальной экономике.

Одним из способов коммерциализации разработок в вузах является создание собственных опытно-промышленных производств (ОПП) по выпуску мелкосерийной, малотоннажной и наукоемкой продукции. Целесообразность их создания и развития на базе университетов объясняется в основном трудностями их освое-

ОТ ИДЕИ — ДО ВНЕДРЕНИЯ (ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ВУЗА)

ния в условиях производства.

Организация ОПП обеспечивает ускорение процесса внедрения в производство научно-технических разработок, укрепление экономической самостоятельности и развитие материально-технической базы вузов за счет реинвестирования прибыли, получаемой от выпуска и реализации инновационной продукции, создание рабочих мест и получение дополнительного источника доходов для работников вузов.

В ГГУ организация таких производств началась в 2005 г., когда при проблемной научно-исследовательской лаборатории перспективных материалов был создан участок по опытно-промышленному производству абразивного инструмента и полирующих суспензий для полировки пластин полупроводниковых и других материалов. Тогда же были заключены договоры на производство и поставку абразивного инструмента с республиканскими унитарными предприятиями «Гомельский завод специального инструмента и технологической оснастки», «Гомсельмаш», а в следующем, 2006-м г., — с РУПами «Минский завод специального инструмента и технологической оснастки», «Гомельский завод литья и нормалей», «Гомельский завод «Гидропривод», по которым в течение года было поставлено около 18 тыс. штук абразивного инструмента.

Главное преимущество технологии получения абразивных головок заключается в применении отходов

ранее использованных абразивных материалов — боя абразивных кругов, а также неиспользуемой части шлифовального инструмента.

Абразивный инструмент изготавливается в виде шлифовальных го-

ловки и кругов на керамической связке. Эти изделия используются для обработки внутренних отверстий и наружных труднодоступных поверхностей металлических и неметаллических материалов (сталь, чугун и др.). Производимый инструмент конкурентоспособен как по цене, так и по качеству не только по сравнению с отечественными, но и лучшими зарубежными аналогами. Конструкция шлифовальной головки защищена патентом Республики Беларусь на полезную модель, подана заявка на получение патента в Российскую Федерацию. Разработанная технология демонстрировалась на ряде выставок в Беларуси, России, странах Балтии и дальнего зарубежья и неизменно вызвала интерес у потенциальных покупателей и предприятий-конкурентов.

Вторым направлением деятельности ОПП является изготовление полирующих суспензий, изначально предназначавшихся для использования в микронанотехнологической промышленности. Однако в 2006 г. ученые неожиданно нашли новое применение научной разработке — в качестве компонента связующего состава при производстве плит из минеральной ваты для теплоизоляции стен на ОАО «Гомельстройматериалы». Использование суспензий позволило предприятию обеспечить выполнение норм пожарной безопасности, а также частично отказаться от закупки импортных водоталкивающих компонентов, так как суспензия обладает еще и эти-

ми свойствами. В 2006г. с ОАО «Гомельстройматериалы» был заключен договор и осуществлены поставки полирующих суспензий на сумму около 80 млн. руб.

В этом году планируется созда-

ние еще одного опытно-промышленного участка, инновационная деятельность которого будет развиваться по двум основным направлениям: нанесение многослойных покрытий на основе углерода на матрицы и пуансоны пресс-форм, а также металлизация контактной поверхности пресуемых аппаратных зажимов с целью придания им улучшенных электрофизических свойств. Заключен договор с УП «Завод полупроводниковых приборов» по совершенствованию технологии обработки деталей инструмента производства элементов электронной техники с целью повышения их ресурса. Планируется изготовление производственной партии и проведение соответствующих испытаний.

Для развития ОПП университета необходимо дальнейшее укрепление материально-технической базы, поиск новых потребителей продукции, расширение номенклатуры выпускаемых изделий, оказание правовой, информационной поддержки, материальное стимулирование ученых для занятий инновационной деятельностью.

Пример организации в ГГУ опытно-промышленных производств показывает, что таким способом ускоряется продвижение научных идей до их практического применения.

А. ШУТОВА, заведующая Региональным центром маркетинга при ГГУ им. Ф. Скорины.

Книги наших ученых

О МИРЕ ВОЗВЫШЕННОМ И ЗЕМНОМ

Современных ценителей изящной словесности, несомненно, обрадует выход в свет новой книги заведующего кафедрой белорусской литературы доктора филологических наук, профессора, члена-корреспондента Международной академии наук Евразии И.Ф. Штейнера «Dija vu bis», уже успешней покорить своих первых читателей.

На этот раз оригинальность писательского дара профессора И.Ф. Штейнера проявилась в избранной не столь привычной для научных исследований жанровой установке, в которых, кстати, автор чувствует себя вполне естественно и уверенно.

Канон жанра эссе позволяет избегать строгих ограничений и требований, предполагает свободное размышление на избранную тему, поэтому в сборнике есть все: слезы, смех, горечь потерь, молитва, боль, радость...

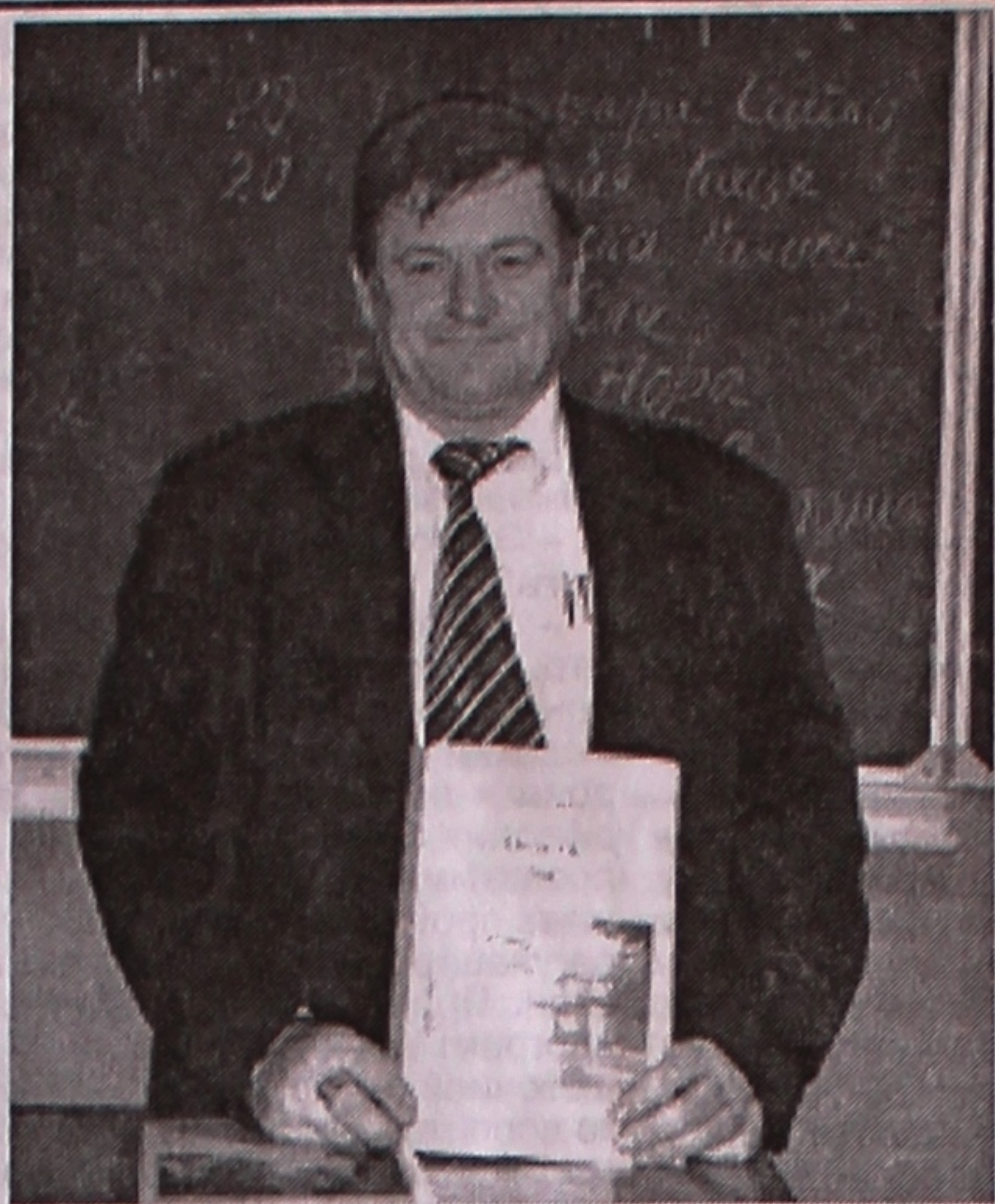
Индивидуально-авторское видение мира, изящный слог, совершенный литературоведческий вкус созвучны не только принципам изложения материала, но и позволяют обозначить концептуальную область книги. Автору удалось подойти к постижению фундаментальных основ мира художественного и мира земного.

«Dija vu bis» — это исповедальный монолог-рассуждение о литературе и о литераторах, о пережитом, прочувствованном, наболевшем. Автор позволяет нам заново ощутить удивительную искренность, неподражаемость, возвышенность и многогранность творчества таких белорусских поэтов и писателей, как, например, А.Сыс, Р.Бородулин, А.Мрый, В.Казько и многих других. Благодаря сказкам В.Казько возникает желание еще раз признаться в любви родным местам, а А.Мрый дает возможность снова почувствовать великую и жизнеутверждающую силу смеха.

Беседуя с читателем о своем излюбленном жанре, И.Ф.Штейнер рассматривает проявление общности черт классической баллады на всех уровнях: тематическом, композиционном, сюжетном, на уровне мотивов и образов, а также указывает на черты новаторства, к примеру, в творчестве В.Шнипа, который, по мнению автора, является воплощением «нового слова в белорусской балладистике».

Пронзает своей искренностью разговор о Л.Толстом, А.Адамовиче, в этот момент звучит исповедальное размышление о Боге, о смерти, о смысле жизни.

И.Ф.Штейнер исследует пространство художественных текстов разных авторов, которых объединяет желание открыть душу, поделиться давней болью или искупить вину, что-то вспомнить, переосмыслить или покаяться, а в итоге понять, что такое жизнь и для чего она дана человеку Богом. С благоговением и трепетом читатель окунается в



атмосферу щедрого подарка: множественного цитирования онтологических книг христианства и, в первую очередь, текстов из Библии: «Экклезиаст», «Притчи», «Книга премудрости» Соломона и др. Таким образом автор снова подводит нас к тезису о вечном нравственном начале славянской духовной традиции.

Композиция сборника объединяет все эссе, и благодаря этому синтезу достигается новое качество: главы вступают друг к другу в своеобразное общение, положение одних отражается в других, и, безусловно, такие переклички способствуют прояснению общей концепции, магистральных идей книги.

Как утверждает И.Ф. Штейнер, им предпринята попытка «глубокага, усебаковага і эфектыўнага даследавання з'яў прыгожага пісьменства». На наш взгляд, опыт весьма удачный.

Автор прекрасно продемонстрировал всестороннее, доскональное тонкое и убедительное исследование явлений белорусской литературы: локальных и тех, которые должны рассматривать в контексте мирового художественного процесса. А некоторая грусть и растерянность, рождающаяся в душе, когда закрываешь книгу, снова заставляют нас думать, теперь о великом древнем греке Аристотеле и о его теории катарсиса трагического, который значительно мощнее и глубже катарсиса комического. И чудо не заставляет себя долго ждать: перед тобой открываются необозримые горизонты, освещенные сверкающими лучами восходящего солнца нового, завтрашнего дня...

И. АЗАРОВА,
ассистент кафедры
русской и мировой литературы.

Фото Марины КУРБАН,
студентки гр. БФА-43.

МУДРЫЕ МЫСЛИ

...каждый выдающийся исследователь вносит свое имя в историю науки не только собственными открытиями, но и теми открытиями, к которым он побуждает других.

Макс Планк

История науки воскрешает перед нами захватывающую картину проникновения человеческого гения в глубочайшие тайны мира, величайшие проявления человеческого интеллекта и примеры борьбы во имя истины.

М.Келдыш

У РЭЧЫШЧЫ АКТУАЛЬНЫХ НАКІРУНКАУ

Канферэнцыі з'яўляюцца адным з асноўных спосабаў абмеркавання актуальных даследчыцкіх праблем, увядзення ў навуковы і грамадскі зварот новай інфармацыі, вызначэння актуальных накірункаў навуковага пошуку. У сферы гуманітарных навук гэтыя магчымасці набываюць асаблівую значнасць, бо праз іх фарміруюцца не толькі навуковыя ўяўленні, але і пэўныя грамадскія пазіцыі.

Варта асабліва вылучыць навукова-практычную канферэнцыю «Гомельшчына ў 1941г.» і міжнародную навуковую канферэнцыю «Беларусь і суседзі: гістарычны шляхі, узаемадзеянне і ўзаемаўплывы», якія праведзены ў мінулым годзе выкладчыкамі, супрацоўнікамі і студэнтамі гістарычнага факультэта.

Першая з іх прысвечалася 65-й гадавіне з пачатку Вялікай Айчыннай вайны. Навуковай і грамадскую неабходнасць аналізу таго трагічнага і велічнага часу падкрэсліў на адкрыцці канферэнцыі старшыня Гомельскага абласнога Савета дэпутатаў В.С. Сяліцкі. Прывітальны зварот да яе ўдзельнікаў даслаў Старшыня Прэзідыума НАН Беларусі. М. В. Мяс-

ніковіч. У дакладах і паведамленнях дырэктара Інстытута гісторыі НАН Беларусі д.г.н., прафесара А.А. Кавалені, загадчыка аддзела вайсковай гісторыі і міжнародных адносін Інстытута гісторыі НАН Беларусі д.г.н., прафесара А.М. Літвіна, выкладчыкаў гістарычнага факультэта ГДУ к.г.н. С.Б.Жыхарава, к.г.н. А.М. Бабкова, к.г.н.В.П. Пічукова, к.г.н. А.А. Рубана, ст. выкладчыка Я.А. Броўкіна, прадстаўнікоў іншых навучальных устаноў Гомельшчыны, супрацоўнікаў архіваў і музеяў, ветэранаў былі абмеркаваны складаныя і малавядомыя аспекты гісторыі нашага краю на пачатковым этапе ваенных дзеянняў. Ажыўленая дыскусія па шэрагу спрэчных праблем пачатковага этапу вайны падкрэсліла ролю аб'ектыўнага выву-

чэння гісторыі Вялікай Айчыннай вайны ў патрыятычным выхаванні новых пакаленняў.

Сапраўды міжнародны характар набыла навуковая канферэнцыя «Беларусь і суседзі: гістарычны шляхі, узаемадзеянне і ўзаемаўплывы». Гэтаму садзейнічала яе праблемнае поле, якое акрэслівала найбольш значныя кірункі гісторыка-культурнага ўзаемадзеяння Беларусі і суседніх краін. На запрашэнне прыняць у ёй удзел адгукнуліся даследчыкі з Беларусі, Польшчы, Украіны. Асабліва прадстаўнічай была дэлегацыя польскіх навукоўцаў: Д. Міхалюк і В. Рэзерн з Універсітэта Мікалая Каперніка (Торунь), дырэктар Інстытута палітычных і сацыяльных даследаванняў Польскай Акадэміі навук В. Мартэрскі, буйнейшы даследчык нацыятворчых працэсаў у Цэнтральнай і Усходняй Еўропе, прафесар Інстытута сацыялогіі Універсітэта Марыі Складоўскай-Кюры (Люблін) Р. Радзік, званы даследчык беларускай гісторыі найвышшага чалу прафесар Універсітэта ў Беластоку Я. Мірановіч. Украінскіх гісторыкаў рэпрэзентаваў сусветна вядомы даследчык Казацка-сялянскай вайны пад кіраўніцтвам Б.

Хмяльніцкага прафесар Ю. Мыцьк. Прадстаўлены быў і даклад супрацоўніка музея Яд-Вашэм (Ерусалім) А. Кагановіча. Але, безумоўна, асноўны блок дакладаў і паведамленняў, што прагучалі на пасяджэннях секцый, належаў айчынным даследчыкам — навукоўцам з Гомеля, Бярэсця, Мінска, Мазыра. На высокім узроўні былі зроблены даклады прафесараў Р.Р. Лазько (ён кіраваў работай адной з секцый канферэнцыі) і Дз.Р. Ліна, які асвятліў вынікі параўнальнага аналізу дэмаграфічных працэсаў у Польшчы і Беларусі. Цікавымі і змястоўнымі былі даклады М. М. Мязгі, В.П. Пічукова, А.М. Кротава, Ст. А. Чаропкі, Дз. М. Талочкі, В.М. Лебедзевай, маладзкіх выкладчыкаў В. М. Сідоранкі, А.Дз. Лебедзева, А.М. Купо і інш. Усе ўдзельнікі пагадзіліся, што канферэнцыя «Беларусь і суседзі» павінна набыць рэгулярны характар і ператварыцца ў сапраўды міжнародны навуковы «брэнд» ГДУ імя Ф. Скарыны. Гэтакім спрыяе высокі навуковы патэнцыял і ўнікальнае гісторыка-культурнае аблічча Гомельшчыны.

В. МІХЕДЗЬКА,
нам. дэкана факультэта па
навуковай рабоце, к.г.н., дацэнт.

Изобретения и открытия

УПРАВЛЯЮЩИЙ СВЕТОМ

Ученые Института физики Национальной академии наук Беларуси впервые в мире создали уникальный микрочип-лазер. Разработка открывает новый класс лазерных систем, позволяющих генерировать очень короткие импульсы света в малогабаритных устройствах при незначительном потреблении энергии, что дает новые возможности для применения таких микрочип-лазеров в спектроскопии, нелинейной оптике, медицине, биологии, охране окружающей среды. Простой, компактный и недорогой микрочип-лазер создан в сотрудничестве научных сотрудников Института физики и Института молекулярной и атомной физики.

Аўтары надрукаваных матэрыялаў нясуць адказнасць за падбор і дакладнасць прыведзеных фактаў, цытат, эканамічных дадзеных, асаблівых імён, географічных назваў і іншай інфармацыі, а таксама за тое, каб у матэрыялах не ўтрымлівалася дадзеных, якія не падлягаюць адкрытай публікацыі. Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.

ЗАСНАВАЛЬНІК — УА «Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Францыска Скарыны».

Наш адрас: 246019, г. Гомель, вул. Савецкая, 104, пакой 2-14. Тэл. 56-30-71. E-mail: rgg@gsu.unibel.by

Зарэгістравана ў Міністэрстве інфармацыі Рэспублікі Беларусь 26 чэрвеня 1996г. Рэгістрацыйны № 263.

Газета набрана і сверстана на настольна-издательском комплексе ИВЦ ГГУ, отпечатана на ОАО «Полеспечать», г. Гомель, ул. Советская, 1. Ответственность за качество печати несет ОАО «Полеспечать». Качество печати соответствует качеству оригиналов заказчика.

РЕДАКТАР Тамара ДУБЯК

Аб'ём 1 друк. арк.

Тыраж 1.000 экз.

Заказ 4038.

Падпісана да друку 22 студзеня ў 11.30.